

Title (en)

Fluid spray device.

Title (de)

Flüssigkeitssprühvorrichtung.

Title (fr)

Dispositif de pulvérisation de fluide.

Publication

EP 0432584 A2 19910619 (DE)

Application

EP 90122821 A 19901129

Priority

DE 3941088 A 19891213

Abstract (en)

The invention relates to a fluid spray device having a metering chamber (8) which is connected by channel to a mouthpiece orifice (37) and into which a partial amount (4') of the fluid (4) can be taken up from a reservoir chamber (11) by means of a piston (9) and having an energy accumulator (K), for example in the form of a compression spring (15), which charges itself up during this process and loads the piston (9) in the emptying direction (arrow z'), the partial amount (4') of the fluid (4) located in the metering chamber (8) forming the counterbearing (W) for the energy accumulator (K) which is discharged in accordance with the activation of the opening of the mouthpiece orifice (37). The object is to optimise the operational reliability with constructionally simple means without negative effects on the high amount of stored energy which can be obtained. This is achieved by means of an energy accumulator discharge inhibitor when the partial amount (4') of the fluid fails to provide the counterbearing (W). <IMAGE>

Abstract (de)

Die Erfindung bezieht sich auf eine Flüssigkeitssprühvorrichtung mit einer mit einer Mundstücköffnung (37) kanalverbundenen Dosierkammer (8), in welche aus einer Vorratskammer (11) mittels eines Kolbens (9) eine Teilmenge (4') der Flüssigkeit (4) einsaugbar ist und mit einem sich dabei aufladenden, den Kolben (9) in Entleerungsrichtung (Pfeil z') belastenden Kraftspeicher (K), z. B. in Form einer Druckfeder (15), wobei die in der Dosierkammer (8) befindliche Teilmenge (4') der Flüssigkeit (4) das widerlager (W) für den Kraftspeicher (K) bildet, welcher sich entsprechend der Öffnungsbetätigung der Mundstücköffnung (37) entlädt. Aufgabe ist es, mit baulich einfachen Mitteln die Gebrauchssicherheit zu optimieren ohne Einbuße der hohen erreichbaren Speicherenergie. Erreicht ist das durch eine Kraftspeicher-Entladungssperre bei fehlendem Widerlager (W) durch die Flüssigkeits-Teilmenge (4'). <IMAGE>

IPC 1-7

B05B 9/08; B05B 11/00

IPC 8 full level

B05B 9/08 (2006.01)

CPC (source: EP)

B05B 9/0883 (2013.01)

Cited by

FR2703930A1; FR2695575A1; EP2841352A4; EP3222363A1; WO9612566A1; EP0504402B1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES FR GB GR IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0432584 A2 19910619; EP 0432584 A3 19911218; DE 3941088 A1 19910620

DOCDB simple family (application)

EP 90122821 A 19901129; DE 3941088 A 19891213